



LIME CLEANER

DESCRIPCION

LIME CLEANER es un producto líquido concentrado de base ácida diseñado para atacar y eliminar las durezas calizas, los depósitos de cal cáustica (cal viva) y las manchas secas de cal, en los tanques y en otras instalaciones comunes de superficies metálicas. **LIME CLEANER** está formulado con ácidos fuertes, agentes activos en superficie e inhibidores especiales de la corrosión, suficientes como para neutralizar las fuertes condiciones alcalinas-cáusticas.

VENTAJAS Y CARACTERISTICAS

- Ideal para la eliminación de durezas calizas, salpicaduras de cal y manchas secas calizas de los tanques e instalaciones de metales comunes
- Actúa rápida y enérgicamente
- Aplicable en todas las superficies y partes metálicas excepto en las de zinc, estaño, aluminio, plomo y galvanizados
- Es una mezcla líquida, soluble en agua y no inflamable
- Puede ser usado como fuerte y seguro neutralizador de los líquidos y sólidos alcalinos
- No se conocen efectos sobre gomas o plásticos
- Puede ser combinado con un específico ramo de otros productos
- Reemplaza la utilización de otros productos que fallan en alguna situaciones, tal como la eliminación de sales y óxidos
- Rentable, fácil de aplicar y usar

De acuerdo con MARPOL 73/78, los barcos solo pueden usar agentes limpiadores que hayan sido aprobados y evaluados por la Organización Marítima Internacional (IMO).

LIME CLEANER fue evaluado de acuerdo con MEPC.1/Circ 590 a través del grupo de trabajo de Evaluación de Seguridad y Peligros de Polución de Químicos de IMO (Grupo ESPH) y cumplió con los requisitos de la regulación 13.5.2 del Anexo II de MARPOL 73/78.

PROPIEDADES FISICAS

LIME CLEANER es una solución acuosa concentrada consistente en una mezcla de ácidos, surfactantes especiales e inhibidores específicos de la corrosión.

Apariencia/color:	Claro, de color rojizo
Gravedad específica:	1,10-1,20/15°C
pH:	1-1,5
Solubilidad:	Apreciable
Olor:	Ácido

FORMATO

Garrafas de 30 litros.

APLICACIÓN Y USO

A. Procedimiento de dosificación

LIME CLEANER debe ser usado en cantidades proporcionales al área de la superficie del tanque a tratar, la extensión de la contaminación, el tiempo que se quiera emplear y el método de limpieza a utilizar. Por lo tanto la cantidad de producto no puede ser predeterminada, ya que el operario es la persona adecuada para determinar las cantidades in situ.

B. Procedimiento de limpieza

LIME CLEANER puede ser utilizado de dos formas, por inyección o por remojo.

Inyección: es un método en el que por medio de una máquina de alta presión adecuada para utilizar mezclas de químicos, se usa una mezcla de **LIME CLEANER** al 50% con agua y se inyecta directamente dentro del tanque. La solución debe dejarse actuar por unos 15 minutos y después se enjuaga con agua utilizando también una máquina de alta presión. Después se debe dejar secar la superficie tratada.

Note que el porcentaje de solución varía dependiendo del grosor y dureza de las capas de calizas.

Remojo: es el método **cuando LIME CLEANER** es utilizado sin diluir y aplicado por métodos convencionales, como puede ser un cepillo duro o esponja resistente, con alargador.

MANEJO Y SEGURIDAD

Una vez aplicado **LIME CLEANER** debe dejarse actuar por al menos 30 minutos. Después se enjuaga con agua y se deja secar la superficie tratada.

Normalmente este método se aplica en superficies e instalaciones muy contaminadas.

INFORMACION IMPORTANTE

LIME CLEANER está considerado como un producto altamente corrosivo. Los operarios deben consultar las instrucciones de seguridad y manejo antes de usar el producto.

MANIPULACIÓN	Manipule con cuidado. Guarde en lugar fresco, seco y bien ventilado.
SEGURIDAD	ACCIONES INMEDIATAS AL CONTACTO
En ojos	Evite el contacto con los ojos. En caso de contacto lave el área inmediatamente con agua durante 5 minutos. Busque atención médica.
En piel	Evite el contacto con la piel. En caso de contacto lave el área en profundidad con agua. Busque atención médica.
Por inhalación	No respire los vapores o el gas. En caso de inhalación respire aire fresco y busque atención médica. En espacios poco ventiladores, vista aparato respiratorio adecuado.
Por Ingestión	Evite la ingestión. En caso de ingestión consuma una considerable cantidad de agua. No induzca el vómito. Busque atención médica.
EN GENERAL	Evite derrames, salpicaduras o mala manipulación. Se recomienda llevar ropa adecuada antes de usar.

Lea la Ficha de Seguridad del producto antes de usarlo.

Para información más detallada sobre seguridad y salud, por favor acuda a la Ficha de Seguridad o a la etiqueta del producto.

MARICHEM MARIGASES Worldwide Services establece que las garantías de comercialización y competencia, junto con todas las garantías expresadas en relación con esta mercancía serán aplicadas por cualquier subsidiaria o asociada salvo que se use dicha mercancía de modo distinto, contrario o negligente al uso adecuado del producto. La mercancía puede variar insustancialmente dependiendo del país de origen. La información provista en esta ficha es solo para el consumidor.

Esta ficha técnica ha sido traducida para el mejor entendimiento del producto y solo a título informativo. La ficha técnica que prevalece es la ficha técnica en inglés.